



应用

V4BFW16系列蝶阀用于配装电动执行器，需要电动执行器的驱动方可正常工作。该系列产品广泛应用于商业楼宇、公共建筑的暖通空调水系统中，可以实现调节量或开关量控制。

特点

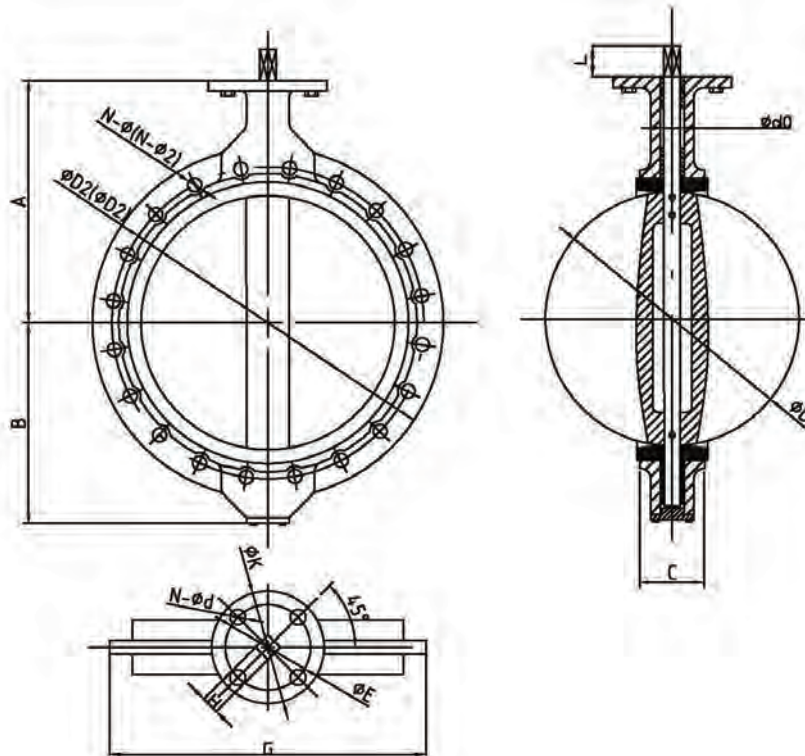
- 不锈钢阀杆
- 优质橡胶阀座
- 无销连接（阀板与阀杆）
- 驱动力矩低
- 对夹式连接

技术参数

口径	DN50 ~ DN600
公称压力	PN16
泄漏率	无可视泄漏
适用介质	水或中性液体
介质温度	-10℃ ~ +120℃
法兰标准	ISO 7005-2
材料	
阀体	GG25 (DN50 ~ DN150) GGG40 (DN200 ~ DN600)
阀杆	不锈钢 SS416
阀板	球墨铸铁镀镍
阀座	EPDM
分度盘	尼龙

阀门尺寸 (mm) 及重量

PN	Size		A	B	C	D	L	H	ØK	ØE	n-Ød	Ød0	G		ØD2	N- Ø2		Weight (Kg)	
	DN	Inch											Wafer	Lug		Wafer	Lug	Wafer	Lug
16	50	2"	130.5	67	43	52.7	15	11	70	50	4-7	14.3	118	159	125	4-Ø18	4-M16	2.5	3.8
	65	2.5"	140	71	46	64.3	15	11	70	50	4-7	14.3	137	184	145	4-Ø18	4-M16	3.2	4.2
	80	3"	150	83	46	78.6	15	11	70	50	4-7	14.3	143	197	160	8-Ø18	8-M16	3.6	4.7
	100	4"	183	95	52	104	15	11	70	50	4-7	15.8	156	222	180	8-Ø18	8-M16	4.9	9
	125	5"	178	110	56	123	29	14	90	70	4-10	18.9	190	254	210	8-Ø18	8-M16	7	10.9
	150	6"	191	124	56	155	29	14	90	70	4-10	18.9	212	292	240	8-Ø22	8-M20	7.8	14.2
	200	8"	239	163	60	202	29	17	90	70	4-10	22.1	268	349	295	12-Ø22	12-M20	13.2	18.2
	250	10"	285	227	68	250	39	22	125	102	4-12	28.5	325	413	355	12-Ø26	12-M24	19.2	26.8
	300	12"	315	252	78	301	39	22	125	102	4-12	31.6	403	483	410	12-Ø26	12-M24	32.5	40
	350	14"	368	267	78	333	45	22	175	140	4-18	31.6	436	527	470	16-Ø26	16-M24	41.3	56
	400	16"	400	309	102	356	45	27	175	140	4-18	33.2	488	584	525	16-Ø30	16-M27	61	96
	450	18"	422	328	114	440	45	27	210	165	4-22	38	539	635	585	20-Ø30	20-M27	79	122
	500	20"	450	361	127	491	45	36	210	165	4-22	41.2	591	705	650	20-Ø33	20-M30	128	202
	600	24"	562	459	154	592	45	36	210	165	4-22	50.7	816	832	770	20-Ø36	20-M33	188	270



阀门与执行器型号选择

DN	阀门型号	执行器 型号（开关）	执行器 型号（调节）	执行器 扭矩 (Nm)
DN50	V4BFW16-050	OM-1-E	OM-P1-E	50
DN65	V4BFW16-065	OM-1-E	OM-P1-E	50
DN80	V4BFW16-080	OM-1-E	OM-P1-E	50
DN100	V4BFW16-100	OM-1-E	OM-P1-E	50
DN125	V4BFW16-125	OM-2-E	OM-P2-E	90
DN150	V4BFW16-150	OM-2-E	OM-P2-E	90
DN200	V4BFW16-200	OM-3-E	OM-P3-E	150
DN250	V4BFW16-250	OM-4-E	OM-P4-E	400
DN300	V4BFW16-300	OM-4-E	OM-P4-E	400
DN350	V4BFW16-350	OM-7-E	OM-P7-E	1,000
DN400	V4BFW16-400	OM-8-E	OM-P8-E	1,500
DN450	V4BFW16-450	OM-9-E	OM-P9-E	2,000
DN500	V4BFW16-500	OM-10-E	OM-P10-E	2,500
DN600	V4BFW16-600	OM-12-E	OM-P12-E	3,500

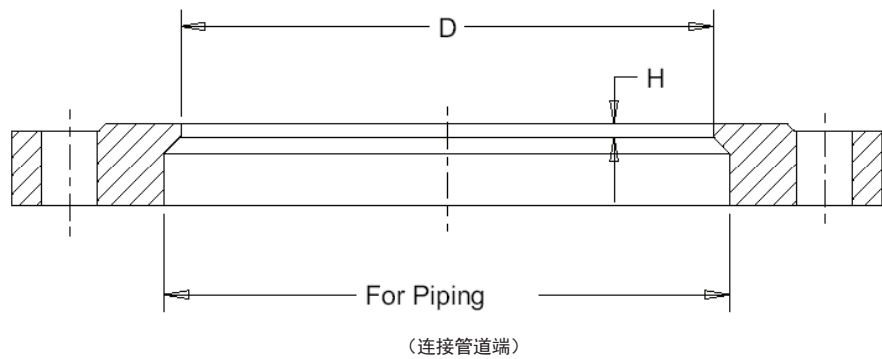
说明：以上阀门所推荐的执行器扭矩为压差1.0MPa工况下的扭矩值，实际所需扭矩随现场工况而异。

水力特性

在不同开度时的Kvs

阀门规格	在不同开度时的Kvs值								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	0.08	4.0	10	19	36	51	72	101	109
65	0.16	6.4	16	30	52	79	116	164	177
80	0.24	9.7	18	31	56	93	147	221	243
100	0.40	14	29	63	112	185	293	439	483
125	0.64	23	49	107	191	315	499	748	822
150	1.6	36	76	165	294	487	771	1,156	1,270
200	2.4	72	153	332	591	977	1,547	2,321	2,550
250	3.3	123	260	564	1,006	1,664	2,634	3,951	4,342
300	4.1	190	402	872	1,554	2,571	4,070	6,104	6,708
350	4.7	278	588	1,273	2,269	3,754	5,941	8,911	9,793
400	6.2	381	808	1,750	3,120	5,162	8,170	12,255	13,467
450	8.6	505	1,070	2,319	4,132	6,837	10,821	16,231	17,836
500	11	650	1,376	2,981	5,313	8,791	13,913	20,869	22,933
600	17	1,004	2,126	4,606	8,209	13,582	21,495	32,242	35,431

法兰规格（中线蝶阀法兰）



DN(mm)	D(mm)	H(mm)
50	50	4
65	65	4
80	80	4
100	100	4
125	125	4
150	150	4
200	208	5
250	255	6
300	308	6
350	340	7
400	405	7
450	455	8
500	505	8
600	605	8

安装提示

- 请务必使用中线蝶阀法兰！
- 法兰焊接完成后方可安装阀门，严禁夹着阀门焊接法兰！
- 阀门在安装过程中保持部分开启状态，开启角度不可高于阀座高度。
- 法兰与蝶阀之间不可添加垫片。垫片容易造成阀座挤压不均匀而导致阀门漏水！
- 阀门安装完成后转到全开位置，请务必进行管道冲洗！